

# PARMI LES LIVRES

**Marcellin BOULE et Jean PIVETEAU. — Les fossiles. Eléments de Paléontologie.** 1 vol., 899 pages, 1330 figures dans le texte, Masson, édit., Paris, 1935. Prix : broché 150 fr. ; relié 175 fr.

On a peu souvent l'occasion de signaler et de commenter un ouvrage d'une telle ampleur, au cours duquel l'idée directrice, indiquée dès le début, soit si harmonieusement maintenue, si heureusement soutenu le souci de la présentation et de l'illustration.

Ce qu'ont voulu réaliser les auteurs, le professeur M. Boule l'indique, modestement, dans la préface : ni une encyclopédie paléontologique, ni un catalogue de fossiles ; mais un livre tenant le milieu entre les ouvrages élémentaires et un vaste traité technique plus ou moins dérivé « du grand... ouvrage de Zittel ». Quoi qu'il en soit, ce livre comble une lacune ; il était réclamé par les étudiants, par tous ceux qui déploraient la rareté d'ouvrages didactiques touchant la Paléontologie, par tous les esprits cultivés s'intéressant à cette science si française.

Les premiers chapitres sont des chapitres de généralités : fossilisation, recherche des fossiles, préparation et conservation ; grandes divisions du monde animé et de l'histoire de la terre (chap. I, p. 1-32). L'histoire de la paléontologie est retracée à grands traits dans le chapitre II (p. 33-46). Après l'étude de l'« ère » archéenne (p. 47-57), nous abordons les grandes divisions géologiques scindées en divers chapitres : temps primaires (p. 58-265), temps secondaires (p. 266-512), temps tertiaires (p. 513-810). Le chapitre XVII (temps quaternaires, p. 811-850), contient une remarquable synthèse de nos connaissances sur les hommes fossiles.

Après avoir examiné les principales formes végétales ou animales qui des temps précambriens jusqu'à nous se sont succédées, innombrables, à la surface de la terre, le chapitre XVIII, sous le titre de « conclusions générales », retrace le tableau succinct de l'histoire de la vie et examine concurremment avec les

faits paléontologiques la valeur des principales théories explicatives de l'évolution.

Le nombre des fossiles connus est immense. Les auteurs ont dû nécessairement faire un choix, non seulement pour l'énumération des espèces, mais vis-à-vis de certaines catégories de fossiles afin de pouvoir insister, dans chaque groupe, sur les types anciens ou sur les formes les plus curieuses offrant un intérêt paléontologique et philosophique de premier ordre. On comprend fort bien, par exemple, que les Mollusques tertiaires, très voisins des espèces actuelles, aient été relativement sacrifiés au profit des Poissons des temps primaires et secondaires, des Reptiles secondaires et des Mammifères du tertiaire.

Le souci constant de ne pas abuser des mots techniques, et ainsi de tempérer la sécheresse de la systématique, permet une lecture facile de l'ouvrage ; un style très clair, à allure narrative la rend fort attachante, car le lecteur ne perd jamais contact avec l'enchaînement historique des faits.

Il n'est pas exagéré de dire que l'illustration est remarquable. Aux gravures sur bois qu'Albert Gaudry avait légué à M. Boule, s'ajoutent d'abondantes reproductions photographiques des plus beaux fossiles de la galerie du Muséum et de nombreux dessins au trait exécutés avec toute la netteté et la précision désirables par M<sup>re</sup> R. Cintraet.

L'œuvre réalisée par la collaboration du professeur Boule et de J. Piveteau fait le plus grand honneur à la science française et au Muséum. « C'est pour moi une douce joie, écrit non sans quelque émotion, M. Boule, en fin de sa préface, de pouvoir continuer encore à servir cette science à laquelle je dois les plus grands bonheurs de ma vie intellectuelle ». Les étudiants, les élèves des grandes écoles, les géologues, les naturalistes, les esprits cultivés auxquels n'échappe point l'intérêt philosophique de la paléontologie feront à ce bel ouvrage un succès qui sera pour les auteurs, comme un témoignage de reconnaissance et appellera très rapidement une nouvelle édition.

G. PETIT.

